анонаі дрріканон мо

/EP2004/002897

a. classification of subject matter IPC 7 F04B1/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 - F04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 643 549 A (NAGATOMO KUNIYASU) 22 February 1972 (1972-02-22) the whole document figure 6	1-3,13
X	US 4 464 979 A (FORSTER FRANZ) 14 August 1984 (1984-08-14) the whole document column 3, line 21 - line 30; figure 2	17
X	DE 703 514 C (STOTZ KONTAKT GMBH) 11 March 1941 (1941-03-11) the whole document figures 1,3	17
A	US 5 941 159 A (HANSELL JEFFREY C ET AL) 24 August 1999 (1999-08-24) the whole document	1-21
	-/	

Y Patent family members are listed in annex.
 T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of mailing of the international search report
07/07/2004
Authorized officer Ingelbrecht, P

/EP2004/002897

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
A	US 3 139 038 A (STEWART PHILLIP G) 30 June 1964 (1964-06-30) the whole document	1-21				
A	DE 36 27 698 A (SAUER GETRIEBE AG) 25 February 1988 (1988-02-25) the whole document	1-21				
		·				
	•					
		·				
:						
	·					
	·					
• ;	·					

Information on patent family members

T/EP2004/002897

						., 1. 200 ., 002037		
	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date		
US 	3643549	Α	22-02-1972	DE GB	2037760 A1 1278547 A	11-02-1971 21-06-1972		
US	4464979	Α	14-08-1984	DE JP	3119033 A1 57195880 A	09-12-1982 01-12-1982		
DE	703514	C	11-03-1941	NONE				
US 	5941159	Α .	24-08-1999	DE JP JP	19900147 A1 3277487 B2 11257208 A	15-07-1999 22-04-2002 21-09-1999		
US	3139038	Α	30-06-1964	DE GB	1453423 A1 979901 A	13-03-1969 06-01-1965		
DE	3627698	Α	25-02-1988	DE	3627698 A1	25-02-1988		

/EP2004/002897

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F04B1/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendele Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C ALS WE	S WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
X	US 3 643 549 A (NAGATOMO KUNIYASU) 22. Februar 1972 (1972-02-22) das ganze Dokument Abbildung 6	1-3,13			
Х	US 4 464 979 A (FORSTER FRANZ) 14. August 1984 (1984-08-14) das ganze Dokument Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 30; Abbildung 2	17			
X	DE 703 514 C (STOTZ KONTAKT GMBH) 11. März 1941 (1941-03-11) das ganze Dokument Abbildungen 1,3	17			
A	US 5 941 159 A (HANSELL JEFFREY C ET AL) 24. August 1999 (1999-08-24) das ganze Dokument	1-21			
	_/				

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
டு	entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spälere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29. Juni 2004

07/07/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ingelbrecht, P

nationales Aktenzeichen

Categorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
4	US 3 139 038 A (STEWART PHILLIP G) 30. Juni 1964 (1964-06-30) das ganze Dokument	1-21	
Ą	DE 36 27 698 A (SAUER GETRIEBE AG) 25. Februar 1988 (1988-02-25) das ganze Dokument	1-21	
,			
-			
. !			
•			

Angaben zu Veröffen

gen, die zur selben Patentfamilie gehören

'--- ationales Aktenzeichen

Γ/EP2004/002897

					7/ 21 2004/ 00203/		
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokum		Datum der Mitglied(er) de Veröffentlichung Patentfamilie		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
US 3643549	A	22-02-1972	DE GB	2037760 1278547	—	11-02-1971 21-06-1972	
US 4464979	A 	14-08-1984	DE JP	3119033 57195880		09-12-1982 01-12-1982	
DE 703514	С	11-03-1941	KEINE				
US 5941159	Α	24-08-1999	DE JP JP	19900147 / 3277487 11257208 /	B2	15-07-1999. 22-04-2002 21-09-1999	
US 3139038	Α	30-06-1964	DE GB	1453423 <i>J</i> 979901 <i>J</i>		13-03-1969 06-01-1965	
DE 3627698	Α	25-02-1988	DE	3627698 <i>F</i>	41	25-02-1988	
7							